丁盯智能锁 SaaS 开放平台 API (V1.6) aaS 开放 (V1.6)

模块名称	丁盯智能锁 SaaS 开放平台 API
所属系统	プ丁盯智能锁 SaaS
模块负责人	叶云
项目负责人	叶玄
文档提交日期	2015-08-15
4 majing moet?	

云丁网络技术(北京)有限公司 (版权所有,翻版必究)

修改记录

目录

(V1.6)	1
	_
目录	2
1 项目背景	1
2 文档范围	1
3 定义	1
3.1 错误码定义	1
4 access_token 获取	1
4.1 access_token	2
4.1.1 接口功能	2
4.1.2 接口定义	2
4.2 接口调用说明	2
5 房屋管理	2
5.1 add_home	2
5.1.1 接口功能	3
5.1.1 接口功能	3
5.2 update_home	3
5.2.1 接口功能	3
5.2.2 接口定义	4
5.2.1 接口功能	4
5.3.1 接口功能	4
5.3.1 接口功能	4
5.4 find_home_state	5
5.4.1 接口功能	5
5.4.2 接口定义	5
5.5 find_home_states	6
5.5.1 接口功能	6
5.5.2 接口定义	6
5.6 find_home_device	
5.6.1 接口功能	
5.6.2 接口定义	6
5.7 find_home_devices	7
5.7.1 接口功能	7
5.7.2 接口定义	7
5.8 add_room	9
5.8.1 接口功能	9
5.8.2 接口定义	9
5.9 update_room	9
5.9.1 接口功能	9
5.9.2 接口定义	9
5.10 del_room	10
5.10.1 接口功能	10

		4.	_
	5.10.2 接口定义		
6	设备管理		
	6.1 get_center_info		
	6.1.1 接口功能		
	6.1.2 接口定义		
	6.2 get_lock_info		4
	6.2.1 接口功能		
	6.2.2 接口定义		
	6.3 fetch_passwords	1	3
	6.3.1 接口功能		
	6.3.2 接口定义	1	3
	6.4 get_default_password_plaintext	1-	4
	6.4.1 接口功能	1	4
	6.4.2 接口定义	14	4
	6.5 get_dynamic_password_plaintext	1	5
	6.5.2 接口定义	1	5
	6.6 add_password		ϵ
	6.5.2 接口安能 6.6 add_password	10	E
	662 接口定义	1	f
	6.7 update_password	1	7
	6.7.1 接口功能	1	7
	6.7.2 接口定义	1	7
	6.8 delete_password		8
	6.8.1 接口功能	18	8
	6.8.2 接口定义	18	8
	6.9 frozen password		ç
	6.9.2 接口定义	19	
	6.10 unfrozen_password		
	6.10.1 接口功能		
	6.10.2 接口定义		
	6.11 get_lock_events		
	6.11.1 接口功能		
-0,	6.11.2 接口定义		
	6.12 count_lock_events		
	6.12.1 接口功能		
	6.12.2 接口定义		
7	设备操作记录		
C	7.1 操作模板定义		
9	7.2 操作 id 定义		
	7.3 search_device_op_log		
	7.3.1 接口功能		
	7.3.2 接口定义		
	1.0.4 以口人		نـ

7.4 count_device_op_log	25
7.4.1 接口功能	25
7.4.2 接口定义	25
8 预约安装	26
8.1 order_add	26
8.1.1 接口描述	26
8.1.2 接口定义	26
8.2 order_update	26
8.2.1 接口描述	26
	27
8.3 find orders	27
8.3.1 接口描述	27
8.3.2 接口定义	27
9 事件回调	28
9.1 接口定义	28
9.2 事件定义	
9.2.1 batteryAlarm & clearBattryAlarm	29
9.2.2 brokenAlarm	30
9.2.3 wrongPwdAlarm	
9.2.4 pwdSync	
9.2.5 pwdAddLocal & pwdDelLocal & p	wdUpdateLocal30
9.2.6 lockerOpenAlarm	31
9.2.7 centerOfflineAlarm & clearCenterOfflineAlarm	OfflineAlarm31
9.2.8 lockOfflineAlarm & clearLockOffl	ineAlarm31
10 测试考虑	31
11 设计评审意见	
12 附件及参考资料	31
10 测试考虑	

1 项目背景

丁盯智能锁 SaaS 是为企业用户提供的智能门锁批量管理云服务。丁盯智能锁 SaaS 除了给企业级用户提供设备添加,设备删除,密码管理,设备授权管理,设备通知等设备管理功能外,还针对长短租用户提供了公寓信息导入,门锁与公寓绑定,设备和门锁分组,设备操作记录查询等功能。本接口描述的 API 为丁盯智能锁 SaaS 后端 API,供丁盯智能 SaaS 合作方平台调用。

2 文档范围

本文档详细描述了丁盯智能锁 SaaS 提供的 Restful API。丁盯智能 SaaS 合作方平台调用。

3 定义

3.1 错误码定义

错误码	意义	备注
0	成功	
101	Token 无效	
102	Token 过期	
11000	无法添加重复对象	比如,数据库 unique 键写入冲突
14001	参数有误	
14003	数据库操作错误	
15000	内部错误	
15006	记录不存在	
15007	方法未实现	
15008	该房间已存在绑定的门锁	
15009	该公寓已存在绑定的中心	
15010	设备记录已存在	
15011	设备已被别人绑定	
15012	房间信息不存在	
15013	管理员密码不能被删除或冻结	
15014	权限受限	

4 access_token 获取

丁盯给每一个合作方分配一对 client_id 与 client_secret,合作方用 client_id 与 client_secret 向丁盯 SaaS 换取 access token,所有的业务 API 都将传入参数 access token,用于请求方的身份认证。

4.1 access_token

4.1.1 接口功能

每一对 client_id 与 client_secret,与一个丁盯账号(手机号)关联,在分配 client_id 与 client_secret 时由丁盯后台完成。

4.1.2 接口定义

请求	方式	POST					
Url 实	例	/openapi/v1/access_token					
		参数名称	参数类型	是否必须	描述		
输入参	多数	client_id	String	是	由丁盯统一分配		
		client_secret	String	是	由丁盯统一分配		
返	失	ErrNo	Int	是	错误码		
回	败/	ErrMsg	String	是	原因描述		
参	成						
数	功				Ø `		
	成	access_token	String	是	业务逻辑 API 调用时使用		
	功	expires_time	Int	是	access_token 过期时间,格式为 S 时间戳		
返	失			Θ			
回回	败)			
实	/*	. **					
例	成	40					
	功						
		(8)					

4.2 接口调用说明

API 访问域名: https://lockapi.dding.net

API Path 固定前缀: /openapi/v1/

例如,https://lockapi.dding.net/openapi/v1/add_home

POST 请求参数与所有返回值均为 JSON 格式数据。

5 房屋管理

5.1 add_home

5.1.1 接口功能

添加一个公寓,房间在添加完公寓之后添加到公寓下面。网关添加到公寓下面。门锁添加到房间下面,并且绑定到公寓下面的某一个网关。

saas 设定初始状态为未安装,待分配。

注意: home_id 是由第三方自己生成传入的,请调用方自行确保其所有公寓的 home_id 全局唯

5.1.2 接口定义

~0
' 'O'
到门牌号
后续可以通过
自定义规范
后续可以通过

5.2 update_home

5.2.1 接口功能

更新一个公寓信息或者状态。

第三方刚添加公寓时, sp_state 是未安装(值为1)。丁盯门锁安装完成后,第三方验收通过,需要设置公寓状态为可管理(值为2)。

5.2.2 接口定义

请求	方式	POST				
Url 횟	上例	/openapi/v1/update_home				
输入参数		参数名称	参数类型	是否必须	描述	
		access_token	String	是	企业管理员有此权限	
		home_id	String	是	公寓唯一标识	
		sp_state	int	否	不传此参数表示不改变原先属性。	
					1: 未安装	
					2: 可管理	
		location	String	否	公寓具体地址信息,最好精确到门牌号	
		home_name	String	否	公寓别名	
		description	String	否	公寓的描述,企业管理员可以自定义规范	
返	失	ErrNo	Int	是	错误码	
回	败/	ErrMsg	String	是	原因描述	
参	成					
数	功				. (2)	
	成					
	功					
					O	
返	失			811		
回	败					
实		CO'				
例	成					
	功					
		10				

5.3 del_home

5.3.1 接口功能

删除一个公寓,如果有设备绑定,则直接删除网关即可。

5.3.2 接口定义

请求力	方式	POST					
Url 实	例	/openapi/v1/del_home					
6	0	参数名称 参数类型 是否必须 描述					
输入参数		access_token	String	是	企业管理员有此权限		
		home_id	String	是	公寓唯一标识		
返	失	ErrNo	Int	是	错误码		
回	败/	ErrMsg	String	是	原因描述		

参	成				
数	功				
	成	serviceid	string	是	端上使用该 id, 查看删除 home 是否成功
	功				
返	失				
回	败				
实	175				
例	成				
	功				
					. 0
					110
	5.4	find_home_	_state		
					¢0,
5.4	.1 接	口功能			
	·- •	74146			
查询	单个房	景屋的状态,支持	GET 与 P	OST 。	
	دا ـ				
5.4 .	.2 接	口定义			0
生牛生	2P	CET/DOCT		•	
	カエ	GET/POST			
请求		/			

5.4 find_home_state

5.4.1 接口功能

5.4.2 接口定义

	请求力	方式	GET/POST					
	Url 实	例	/openapi/v1/find_home_state					
	输入参数		参数名称	参数类型	是否必须	描述		
			accesst_token	String	是	企业管理	2员有此权限	
			home_id	String	是	房间的唯	一标识	
		失	ErrNo	Int	是			
		败/	ErrMsg	String	是	原因描述		
		成	"N"					
		功		. <				
		成	result {				sp_state 意义:	
		功		"sp_state": 2,	,		1: 未安装	
				"install_state	": 5		2: 可管理	
				1			install_state 意义:	
							3: 已分配安装	
(4: 未分配安装	
							5: 已完成安装	
		* (8					
	返	失						
	回	可 败						
	示							
	例	成						
		功						

5.5 find_home_states

5.5.1 接口功能

查询多个房屋的状态,只支持 POST。

5.5.2 接口定义

请求	方式	POST							_\
Url 实	例	/openapi/	/openapi/v1/find_home_states						
输入	参数	参数名称	ĸ	参数类型	是否必须	描述			.0
		accesst_t	oken	String	是	企业管理员	有此权限	11	<i>\rightarrow</i>
		home_id		Array	是	一组房间的	唯一标识	+	
	失	ErrNo		Int	是				
	败/	ErrMsg		String	是	原因描述	4.0		
	成								
	功								
	成	result	{			sp	state 意)	义:	
	功			"1001": {		1:	未安装		
				"sp_stat	e": 2,	2:	可管理		
				"install_	in	stall_sta	te 意义:		
				}		3:	己分配安	装	
			}			4:	未分配安	装	
					\mathcal{O}	5:	己完成安	装	
返	失			X					
回	败								
示			·N	,					
例	成		14.						
	功	76)				

5.6 find_home_device

5.6.1 接口功能

查询单个房屋的设备列表,支持 GET 与 POST。

5.6.2 接口定义

	请求力	対	GET/POST				
	Url 实	例	/openapi/v1/find_ho	me_device			
	输入参	参数	参数名称 参数类型 是否必须 描述				
			accesst_token	String	是	企业管理员有此权限	
home_id String 是 房间的唯一标识				房间的唯一标识			
		失	ErrNo	Int	是		

	败/	ErrMsg		String	是	原因描述	
	成						
	功						
	成	result	[对于网关与外门锁,room_id 等于
	功			{			home_id.
			1	type:' gateway	, ['] ,		Type 取值范围:
				sn:'xxxxx',			gateway: 网关
			1	uuid:'xxxxxx	ι',		home_lock: 外门锁
			1	room_id:''			room_lock: 内门锁
				},			5
				{			
			1	type:'home_ lo	ock',		1.70
			:	sn:'xxxxx',			+
			1	uuid:'xxxxxx	ι',		
			1	room_id:'xxxx	χ'		(0)
				},			
				{			
			1	type:'room_ lo	ock',	×	0,
				sn:'xxxxx',			
				uuid:'xxxxxx			
			1	room_id:'xxxx	x')	
				},			
					O_{I}		
]	. 1			
\ <u></u>				<i>\</i>			
返	失		٠.				
回一	败		N				
示							
例	成	76)				
	功			O			

5.7 find_home_devices

5.7.1 接口功能

用于前端查询房间列表上的设备信息. 使用其它接口需要前端分别遍历请放公寓, 房间, 门锁, 再由 paas 查询状态, 层级过深,所以将以上操作在 saas 层包装一次.

5.7.2 接口定义

请求方式	POST	POST				
Url 实例	/openapi/v1/find_ho	/openapi/v1/find_home_devices				
输入参数	参数名称	参数名称 参数类型 是否必须 描述				
	accesst_token	String	是	企业管理员有此权限		

	home	id	Array	是	一组房间]的唯一标识
失			Int	是		
数			String	是	原因描述	<u> </u>
成		5	String		//\E_1III	
功						
成		{				拼接后的 josn 对像. 以 home_id 为
功			me_id':[key,设备数组为值,数组中每个元
			{			素为一个扩展了设备状态的
			type:' gateway	,'		device 对像。
			sn:'xxxxx',	,		对于网关与外门锁,room_id 等于
			uuid:'xxxxxx	ζ'		home_id.
			room_id:"	- ,		Type 取值范围:
			},			gateway: 网关
			,, {			home_lock: 外门锁
			type:'home_1	ock'.		room_lock: 内门锁
			sn:'xxxxx',	,		- XO. ()
			uuid:'xxxxxx	ζ'.		
			room_id:'xxxx			
			},			
			,, {			
			type:'room_ lo	ock',	70	
			sn:'xxxxx',	X		
			uuid:'xxxxxxx	ς',		
			room_id;'xxxx			
			}, -)		
			XL			
		J,) `			
		'ho	me_id':[
			{ X)		
	(-)		type:' gateway	<i>i</i> ',		
	A \		sn:'xxxxx',			
		4	uuid:'xxxxxx	τ',		
			room_id:"},			
		70	{			
	4		type:' lock',			
	.0)		sn:'xxxxx',			
	1		uuid:'xxxxxx	ζ',		
	X		room_id:'xxxx	x'},		
5						
],				
		}				

返回示例	失败成功		
	5.8	add_room	
5.8	.1 接	接口功能	
给指	定的么	公寓添加房间	
5.8	.2 接	接口定义	
净46-	뉴큐	POST	

5.8 add_room

5.8.1 接口功能

5.8.2 接口定义

请求	方式	POST					
Url ∌	F 例	/openapi/v1/add_room					
		参数名称	参数类型	是否必须	描述		
输入	参数	access_token	String	是	企业管理员有此权限		
		home_id	String	是	需要添加房间的公寓的 home_id		
		room_id	String	是	需要添加房间的 id		
		room_name	String	是	房间别名		
		room_description	String	是	需要添加的房间的描述		
返	失	ErrNo	Int	是	错误码		
回	败/	ErrMsg	String	是	原因描述		
参	成)			
数	功		1				
	成	room_id	String	是	系统生成的房间的唯一标识,在整个 saas 中		
	功) `		唯一		
		N.					
返	失		λ.Υ.				
回	败	7					
实			70				
例	成						
	功						
O		200					
		4					

5.9 update_room

5.9.1 接口功能

更新房间信息

5.9.2 接口定义

请求	方式	POST				
Url 孥	例	/openapi/v1/update_	room			
		参数名称	参数类型	是否必须	描述	
输入	参数	access_token	String	是	企业管理员有此权限	
		home_id	String	是	需要添加房间的公寓的 home_id	
		room_id	String	是	房间别名	
		room_name	String	是	需要添加的房间的描述	
		room_description	String	是	需要添加的房间的描述	
返	失	ErrNo	Int	是	错误码	
回	败/	ErrMsg	String	是	原因描述	
参	成				. 20	
数	功				110	
	成					
	功				*O*	
返	失		,			
回	败				. 🔊	
实						
例	成					
	功					
					<i>y</i>	
				·U),		

5.10 del_room

5.10.1 接口功能

删除一个房间,如果下房间绑定了门锁,同时会删除门锁。

5.10.2 接口定义

请求力	定	POST	7				
Url 实	例	/openapi/v1/del_room					
		参数名称	参数类型	是否必须	描述		
输入参	参数	access_token	String	是	企业管理员有此权限		
		home_id	String	否	公寓 id,如果第三方的 room_id 是全局唯一,		
_ (2/				可以不传 home_id		
5		room_id	String	是	需要删除的 room_id		
返	失	ErrNo	Int	是	错误码		
回	败/	ErrMsg	String	是	原因描述		
参	成						
数	功						

	成功	
返	失	
	败	
回 实 例		
例	成	
	功).
		•

6 设备管理

6.1.1 接口功能

6.1.2 接口定义

					S				
	6 设备管理								
	6.1 get_center_info								
6.1	6.1.1 接口功能								
6.1	6.1.2 接口定义								
请求	方式	GET		C/C					
Url 화	实例	/openapi/v1/get_cen	ter_info	7/1					
		de Marie de de	As the States		- DESSE				
** > :	∽₩	参数名称	参数类型	是否必须	描述				
输入	梦 奴	acccess_token	String	是	企业管理员有此权限				
		home_id uuid	String String	否	公寓 id 网关 uuid				
		uula	String	i ii	M				
		KAL,			uuid				
返	失	ErrNo	Int	是	错误码				
回	败/	ErrMsg	String	是	原因描述				
参	成	Ť							
数	功								
	成	mac	String	是	设备的 MAC 地址				
10	功	sn	String	是	设备序列号				
		bind_time	Int	是	设备注册时间时间戳,单位 S				
	×	onoff_line	Int	是	网关状态:				
	20				1: 网关正常				
C	0				2: 网关离线				
		onoff_time	Int	是	最近一次在线状态更新时间戳,单位 S				
		uuid	String	是	网关 q c				
		name	String	是	网关名字				
		model	String	是	设备类型				
		brand	String	是	品牌				

		versions	Object	是	"versions": {
					"kernel_version":"0.0.3.0",
					"zigbee_version":"1.0.0.2",
					"media_version":"0.0.1.1",
					"hardware_version":"0.0.3.0",
					"app_version":"0.1.4.12"
					}
返	失		•	•	
回	败				
示	成				29
例	功				20
	62 σ	et lock inf	Fo.		170
	0.2 g	ct_lock_lill	U		
62	1 坎	長口功能			
U. 2.	.1 13	5 山 为 形			×O
获取	门锁信	言息。			
()	a 4 3	£			\$\langle 0
6.2	.2 接	日定义			
请求	方式	GET			76,
Url 🕏	上例	/openapi/v1/get_lo	ck info		()·

6.2 get_lock_info

6.2.1 接口功能

6.2.2 接口定义

请求力	方式	GET								
Url 实	例	/openapi/v1/get_lock_info								
		参数名称	参数类型	是否必须	描述					
输入参	多数	acccess_token	String	是	企业管理员有此权限					
		home_id	String	否	公寓 id,如果第三方的 room_id 是全局唯一,					
					可以不传 home_id					
		room_id	String	否	需要添加门锁的的房间的 room_id					
		uuid	String	否	门锁 uui d					
					注: room_id 与 uuid 至少有一个,且优先取					
					uuid					
		参数名称 参数类型		是否必须	描述					
返	失	ErrNo	Int	是	错误码					
回	败/	ErrMsg	String	是	原因描述					
参	成	50								
数	功									
	成	mac	String	是	设备的 MAC 地址					
	功	sn	String	是	设备序列号					
	. O	bind_time	Int	是	设备注册时间时间戳,单位 S					
C	0	onoff_line	Int	是	门锁在线状态:					
					1: 在线					
					2: 离线					
		onoff_time	Int	是	最近一次在线状态更新时间戳,单位 S					
		uuid	String	是	门锁 uuid					

			1	1				
		name	String	是	门锁名字			
		power	Int	是	门锁的电量信息,-1表示未知			
		power_refreshtim	Int	是	最近一次电量更新时间戳,单位 S			
		е						
		model	string	是	设备类型			
		brand	string	是	品牌			
		versions	Object	是	"versions": {			
					"kernel_version":"0.0.3.0",			
					"zigbee_version":"1.0.0.2",			
					"media_version":"0.0.1.1",			
					"hardware_version":"0.0.3.0",			
					"app_version":"0.1.4.12"			
					}			
返	失							
回	败				%O,			
示	成							
例	功				. (2)			
	<i>(</i> 2	fotob nass	wanda		Ø			
	0.3	fetch_passv	vorus					
()	1 +3	£ 1→ →1. 4/L		<i>(</i> (),				
6.3.	.I 按	日功能		O'				
非 取	门铅囱	邓码列表 注音.	本取门缁宓码列表 注音, 管理员逐码的 password id 固定为 900					

6.3 fetch_passwords

6.3.1 接口功能

获取门锁密码列表。注意:管理员密码的 password id 固定为 999。

6.3.2 接口定义

请求	方式	GET										
Url 实	例	/openapi/v1/fetch_passwords										
		70 72										
		参数名称	参数类	描述								
输入	多数		型	必须								
. * . *		accesst_token	String	是	企业管理员有此权限							
		home_id	String	否	公寓 id,如果第三方的 room_id 是全局唯							
					一,可以不传 home_id							
		room_id	String	否	需要添加门锁的的房间的 room_id							
	×	uuid	String	否	门锁 uuid							
	~Q				注: room_id 与 uuid 至少有一个,且优先							
C	0				取 uuid							
返		参数名称	参数类	是否	描述							
回			型	必须								
参	失	ErrNo	Int	是	错误码							
数	败/	ErrMsg	String	是	原因描述							
	成											

	功							
	成	passwo	id		Int	是	密码 id,密码 id 在此设备中唯一	-
	功	rds	time		Int	是	密码创建时间时间戳,单位 ms	+
	30	lus	is defau	1+	Int	是是	是否管理员密码。	+
			operation		Int	是是	密码当前所处的操作:	+
			operatio.	Ш	IIIt	足	1: 添加	
							2: 删除	
							3: 更新	
							4: 冻结	
							5: 解冻结	
							J. M+1/J/20	
			operation	n_stage	Int	是	当前操作所处的阶段:	1
							1: 进行中,正在等待设备反馈	
							2: 操作失败	
							3: 操作成功	
			permissi	on_state	Int	是	密码当前权限状态:	
							1: 正常	
						20	2: 有效期外	
			name		String	否	密码名(如租户姓名)	
			send_to		String	是	密码生成时的发送对象(如租户手机号)	
			permis	begin	Int	是	密码有效期的开始时间,精确到小时	
			sion	end	Int	是	密码有效期的结束时间,精确到小时	
				status	Int	是	密码权限类型:	
				1			1: 永久密码	
			.(2: 时间有效密码	
			11				注: saas 平台生成的密码均为类型 2; 锁本	
					6		地生成的密码都为类型 1	
		76)	^				
	败			\mathcal{O}_{\cap}				
	-0			'V				
例	成			1				7
	功		70					
返回示例		100	CHICAL	status	Int	是	1: 永久密码 2: 时间有效密码	()

6.4 get_default_password_plaintext

6.4.1 接口功能

获取管理员密码明文。

6.4.2 接口定义

请求方式	GET
113.3.22.2	

Url 实	例	/openapi/v1/get_default_password_plaintext						
输入参数		参数名称	参数类型	是否必须	描述			
		accesst_token	String	是	企业管理员有此权限			
		home_id	String	否	公寓 id,如果第三方的 room_id 是全局唯一,			
					可以不传 home_id			
		room_id	String	否	需要添加门锁的的房间的 room_id			
		uuid	String	否	门锁 uuid			
					注: room_id 与 uuid 至少有一个,且优先取			
					uuid			
返		参数名称	参数类型	是否必须	描述			
回	失	ErrNo	Int	是	错误码, 15006 错误可能是因为锁解绑重配			
参	败/			后,本地的密码没有同步到	后,本地的密码没有同步到 server			
数	成	ErrMsg	String	是	原因描述			
	功				%O,			
	成	password	string	是	返回密码的明文			
	功							
	失							
返	败			>	(O)			
回					>			
示								
例	功							

6.5 get_dynamic_password_plaintext 1.1 接口功能 1.1 法公本密码明文。

6.5.1 接口功能

6.5.2 接口定

请求方式	GET									
Url 实例	/openapi/v1/get_dyr	/openapi/v1/get_dynamic_password_plaintext								
(0)	100	100								
	参数名称	参数类型	是否必须	描述						
输入参数	accesst_token	String	是	企业管理员有此权限						
X	home_id	String	否	公寓 id,如果第三方的 room_id 是全局唯一,						
				可以不传 home_id						
CO	room_id	String	否	需要添加门锁的的房间的 room_id						
	uuid	String	否	门锁 uuid						
				注: room_id 与 uuid 至少有一个,且优先取						
				uuid						
返	参数名称	参数类型	是否必须	描述						

回	失	ErrNo	Int	是	错误码
参	败/	ErrMsg	String	是	原因描述
数	成				
	功				
	成	password	string	是	返回密码的明文
	功	invalid_time	Long	是	过期时间
	失				
返	败				
回					5
示	成				200
例					
~ 4	功				

6.6 add_password

6.6.1 接口功能

注意:新设备添加完成后,如果没有管理员密码,必须先调用该接口设置管理员密码(is_default 为 1)。

6.6.2 接口定义

请求方式	POST									
Url 实例	/openapi/v1/add_password									
	参数名称	参数类型	是否必须	描述						
输入参数	accesst_token	String	是	企业管理员有此权限						
	home_id	String	否	公寓 id,如果第三方的	room_id 是全局唯一,					
				可以不传 home_id						
	room_id	String	否	需要添加门锁的的房间	的 room_id					
	uuid	String	否	门锁 uuid						
		$\gamma \circ$		注: room_id与 uuid至	至少有一个,且优先取					
		/		uuid						
	phonenumber	String	是	密码生成成功后要发送到的目标电话号码						
0,	is_default	Int	是	是否是管理员密码,管	了理员密码针对每一个					
				设备时唯一的。						
· .				0: 非管理员密码						
				1: 管理员密码						
	password	String	是	开锁密码(6位)						
60	name	String	否	密码的名称						
	description	String	否	密码描述						
	permisson_begin	Int	是	密码有效期的开始时	permission为空,则					
				间时间戳,单位S	为永久权限					
	permission_end	Int	是	密码有效期的结束时						

					间时间戳,单位 S
		参数名称	参数类型	是否必须	描述
返	失	ErrNo	Int	是	错误码
回	败/	ErrMsg	String	是	原因描述
参	成				
数	功				
	成	id	Int	是	密码 id,密码 id 在此设备中唯一
	功				
返	失				
回	败				
示	成				170
例	功				

6.7 update_password

6.7.1 接口功能

6.7.2 接口定义

例切						+						
6.7	6.7 update_password											
6.7.1 接	6.7.1 接口功能											
修改密码:有效期、名称或描述。												
6.7.2 接	口定》	X .		6/2	6							
请求方式	POST											
Url 实例	/openapi/	v1/update_	password	0,								
	A		4 34 31 31									
** > \$\triangle \text{Met.}	参数名称		参数类型	是否必须	描述							
输入参数	accesst_token		String	是	企业管理员有此权限							
	home_id	7/0	String	否	公寓 id,如果第三方的 room_id 是全局唯一,							
		12,		.	可以不传 home_id							
	room_id		String	否	需要添加门锁的的房间的 room_id							
	uuid		String	否	门锁 uuid							
			72		注: room_id与uuid 3	全少有一个,且优先取						
	,	.,	*	Ħ	uuid	다 첫 라마슈						
	password	_10	Int	是	密码 id,密码 id 在此i							
0.		0	a. :	Ħ	注意:管理员密码 id 为	77 吊 里: 999						
	password phonenur		String	是是	开锁密码(6位) 密码更新成功后要发送	· 到的日长市美里可						
*	name	nber	String			5到的日林电话专的						
0	description		String	否	密码的名称							
~ (2)X			String	是	密码描述 密码有效期的开始时	permission 为空,则						
5	permiss	begin	Int	疋	密码有效期的开始的 间时间戳,单位 S	为永久权限						
	ion	and	Tust	是	密码有效期的结束时	/ソ/N: /\-(1X PIC						
		end	Int	疋	密码有效期的结果的 间时间戳,单位 S							
	会粉力等	,	会 米 米 和	且不必须								
	参数名称	`	参数类型	是否必须	描述							

返	失	ErrNo	Int	是	错误码			
回	败/	ErrMsg	String	是	原因描述			
参	成							
数	功							
返	失					* .		
回	败							
示	成							
例	功							
6.8.	1 接	delete_pass 口功能	sword		4:13.05			
删除	密码。				*			
6.8.	6.8.2 接口定义							
请求	方式	POST			. (2)			
Url 实	例	/openapi/v1/delete_	_password		*//			

6.8 delete_password

6.8.1 接口功能

6.8.2 接口定义

请求力	方式	POST						
Url 实	例	/openapi/v1/delete_password						
输入参数		参数名称	参数类型	是否必须	描述			
		accesst_token	String	是	企业管理员有此权限			
		home_id	String	否	公寓 id,如果第三方的 room_id 是全局唯一,			
				O	可以不传 home_id			
		room_id	String	否	需要添加门锁的的房间的 room_id			
		uuid	String	否	门锁 uui d			
					注: room_id与 uuid 至少有一个,且优先取			
		٠,0			uuid			
		password_id	Int	是	密码 id, 密码 id 在此设备中唯一			
返		参数名称	参数类型	是否必须	描述			
回	失	ErrNo	Int	是	错误码			
参	败/	ErrMsg	String	是	原因描述			
数	成							
	功		•					
	成							
	功							
	失							
返	败							
回	0							
示	成							
例	功							

6.9 frozen_password

6.9.1 接口功能

冻结密码。

6.9.2 接口定义

请求力	方式	POST						
Url 实		/openapi/v1/frozen	password		S			
		参数名称	参数类型	是否必须	描述			
输入参	多数	accesst_token	String	是	企业管理员有此权限			
		home_id	String	否	公寓 id,如果第三方的 room_id 是全局唯一,			
					可以不传 home_id			
		room_id	String	否	需要添加门锁的的房间的 room_id			
		uuid	String	否	门锁 uui d			
					注: room_id与 uuid 至少有一个,且优先取			
					uuid			
		password_id	Int	是	密码 id,密码 id 在此设备中唯一			
返		参数名称	参数类型	是否必须	描述			
回	失	ErrNo	Int	是	错误码			
参	败/	ErrMsg	String	是	原因描述			
数	成							
	功							
	成		1					
	功	.10						
	失	W.						
返	败							
回回		H	0					
示	成		72					
例	功							
	-24		*					

6.10 unfrozen_password

6.10.1 接口功能

解冻街密码。

6.10.2 接口定义

请求方式	POST
Url 实例	/openapi/v1/unfrozen_password

输入参数		参数名称	参数类型	是否必须	描述	
		accesst_token	String	是	企业管理员有此权限	
		home_id	String	否	公寓 id,如果第三方的 room_id 是全局唯一,	
					可以不传 home_id	
		room_id	String	否	需要添加门锁的的房间的 room_id	
		uuid	String	否	门锁 uuid	
					注: room_id 与 uuid 至少有一个,且优先取	
					uuid	
		password_id	Int	是	密码 id,密码 id 在此设备中唯一	
返		参数名称	参数类型	是否必须	描述	
回	失	ErrNo	Int	是	错误码	
参	败/	ErrMsg	String	是	原因描述	
数	成					
	功				έO.	
	成					
	功					
	et.					
\r_	失					
返	败					
回一						
示	成					
例	功					

6.11 get_lock_events 6.11.1 接口功能

请求方式	GET					
Url 实例	/openapi/v1/get_lock_events					
LA > 45 MH	参数名称	参数类型	是否必须	描述		
输入参数	access_token	String	是	企业管理员或管家有此权限		
	home_id	String	否	公寓 id,如果第三方的 room_id 是全局唯一,		
~ (2)X				可以不传 home_id		
5	room_id	String	否	需要添加门锁的的房间的 room_id		
	uuid	String	否	门锁 uuid		
				注: room_id与 uuid 至少有一个,且优先取		
				uuid		
	offset	Int	否	拉取的偏移量,默认为0		

		count		Int	否	本次拉取的个数,默认是50	
		start_time		Int	否	查询起始时间戳,单位 S	
		end_time		Int	否	查询结束时间戳,单位 S	
返	失	ErrNo		Int	是	错误码	
回	败/	ErrMsg		String	是	原因描述	
参	成						
数	功						
	成	lock_e	time	Int		事件发生的时间戳,单位 ms	
	功	vents	eventid	Int	是	事件 ID:	
						1: 开门	
			source	Int	是	事件触发源:	
						2: 密码开锁	
		sourcei		Int	是	触发源 ID,密码开锁即为密码 ID	
			d				
			source_	String	是	触发源名字,如密码 ID 的名字	
			name				
返	失						
回	败						
实							
例	成	. 20			O		
	功						
					0,,		
					O ,		

6.12 count_lock_events

6.12.1 接口功能

查询开门历史记录数量。

6.12.2 接口定义

请求方式	GET						
Url 实例	/openapi/v1/count_lock_envents						
M 4 W	参数名称	参数类型	是否必须	描述			
输入参数	access_token	String	是	企业管理员有此权限			
	home_id	String	否	公寓 id,如果第三方的 room_id 是全局唯一,			
				可以不传 home_id			
-01	room_id	String	否	需要添加门锁的的房间的 room_id			
5	uuid	String	否	门锁 uui d			
				注: room_id 与 uuid 至少有一个,且优先取			
				uuid			
	start_time	Long	否	查询起始时间戳			
	end_time	Long	否	查询结束时间戳			

返	失	ErrNo	Int	是	错误码
旦	败/	ErrMsg	String	是	原因描述
参	成				
数	功				
	成	count	Int	是	记录条数
	功				
返	失				
回	败				
实					
例	成				0
	功				1,70
					-

7 设备操作记录

7.1 操作模板定义

```
"id":"",
             "name":""
         "timestamp": null,
         "result": null, // 0 为成功
操作描述规则:
    operator + [holder's] + target + [recipient]
holder与 target 描述规则:
    type + [name/id]
recipient 描述规则:
    name/id
```

7.2 操作 id 定义

"timestamp": null,	
"result": null, // 0 为成功	
}	
操作描述规则:	
operator + [holder's] + target + [recipient]	
holder 与 target 描述规则:	
type + [name/id]	
recipient 描述规则:	
name/id	
7.2 操作 id 定义	' <i>KO</i> ',
op_id	描述
20002	发放密码
20003	删除密码
20004	修改密码
	沙以苗門
20006	冻结密码
20006 20007	
	冻结密码
20007	冻结密码 激活密码

7.3 search device op log

查询设备操作,查询条件包括操作人、操作类型、以及操作时间段,支持单个条件或多条件联合查

请求方式	GET					
Url 实例	/openapi/v1/search_device_op_log					
	参数名称	参数类型	是否必须	描述		
输入参数	access_token	String	是	企业管理员有此权限		

		home_id		String	否	公寓 id,如果第三方的 room_id 是全局唯一,
				211118		也可以不传 home_id
		room_id		String	否	需要添加门锁的的房间的 room_id
		uuid		String	否	中心 uui d
						 注: room_id 与 uuid 至少有一个,且优先取
						uuid
		operator		String	否	操作人
		op_id		String	否	操作类型 id
		offset		Int	否	拉取的偏移量,默认为0
		count		Int	否	本次拉取的个数,默认是50
		start_time	e	Int	否	查询起始时间戳,单位 S
		end_time		Int	否	查询结束时间戳,单位 S
返	失	ErrNo		Int	是	错误码
回	败/	ErrMsg		String	是	原因描述
参	成					(0)
数	功					
	成	op_list	op_id	String	是	操作类型 id
	功		operato	Object	是	操作人,object
			r			£01
						'id')
					2/3	'name':
						}
			target	Object	是	操作对象,如房间,锁
						{
				. 1		'id':
				1		'name':
			,C			'type': // 对象类型
			N			}
		. 6	holder	Object	否	操作对象的'容器',如,对于房间 holder
		TK	7			是公寓
				O_{c}		{
			•			'id':
				7		'name':
			0			'type': // 对象类型
			<u> </u>			}
			recipie	Object	否	操作的'受益人',如发送房间1的密码给
	×	W.	nt			小 K, 小 K 就是这里的 recipient
	30	•				{
C	0					'id':
						'name':
						}
			timesta	Long	是	操作时间时间戳,单位 ms
			mp			

返	失						
回	败						
实							
例	成						
	功						
	5)						
	7.4	count_device_op_log					
	/ • •	count_ucvice_op_rog					
7.4	1 埓	受口功能					
/ .4	.1 33	大口切形					
查询	设备掉	操作记录数量。					
7.4 .	.2 接	吴口定义					
请求	方式	GET					
Url ୬	上例	/openapi/v1/count_device_op_log					

7.4 count_device_op_log

7.4.1 接口功能

7.4.2 接口定义

请	求方式	GET						
Url	y例	/openapi/v1/count_device_op_log						
	a de ubab	参数名称	参数类型	是否必须	描述			
輸入参数		access_token	String	是	企业管理员有此权限			
		home_id	String	否	公寓 id,如果第三方的 room_id 是全局唯一,			
					有可以不传 home_id			
		room_id	String	否	需要添加门锁的的房间的 room_id			
		uuid	String	否	中心 uuid			
			1		注: room_id 与 uuid 至少有一个,且优先取			
					uuid			
		operator	String	否	操作人			
		op_id	String	否	操作类型 id			
		start_time	Int	否	查询起始时间戳,单位 S			
		end_time	Int	否	查询结束时间戳,单位 S			
返	失	ErrNo	Int	是	错误码			
回	败/	ErrMsg	String	是	原因描述			
参	成	,00,	'					
数	功) J J A W.			
	成	count	Int	是	记录条数			
	功	CO.						
返	失			I				
日	败							
实								
例	成							
	功							
	7,1							

8 预约安装

8.1 order_add

8.1.1 接口描述

8.1.2 接口定义

预约安装以公寓为单位,由公寓管理方添加。公寓管理方与丁盯安装人员共同更新。最终由丁盯安装人员确认预约。确认预约后,双方不得修改预约信息。										
8.1 order_add										
装人员确认预约。确认预约后,双方不得修改预约信息。 8.1 order_add 8.1.1 接口描述 添加一个预约安装订单。 8.1.2 接口定义										
	・. 1 · ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・		post			401				
	rl 实		/v1/order add							
	うる		参数名称	参数类型	是否必须	描述				
		2.	accesst_token	String	是	商户或者管家有此权限				
			home_id	String	是	公寓 id				
			date	Int	是	预约日期,用时间戳,单位 S。				
						只有日期位有效				
			time	Int	是	100 - 全天,101 - 上午,102 - 下午,103 - 晚 上;如果需要精确时间用时间戳,单位 s				
			name	String	是	联系人姓名				
			phone	String	是	联系人手机号				
			note	String	否	备注				
			参数名称	参数类型	是否必须	描述				
返		失	ErrNo	Int	是					
		败/	ErrMsg	String	是	原因描述				
参数		成功		72						
	X 玄	失		3						
		炒	, OO,							
7			20							
侈	削	成								
		功	2							

8.2 order_update

8.2.1 接口描述

更新预约安装订单。在安装人员确认了订单后,将无法修改订单。

8.2.2 接口定义

请求力	方式	post					
Url 实	例	/v1/order_update					
输入参数		参数名称	参数类型	是否必须	描述		
		accesst_token	String	是	商户或者管家有此权限		
		home_id	String	是	公寓 id		
		date	Int	否	预约日期,用时间戳,单位 s。 只有日期位有效		
		time	Int	否	100 - 全天, 101 - 上午, 102 - 下午, 103 - 晚 上;如果需要精确时间用时间戳,单位 s		
		name	String	否	联系人姓名		
		phone	phone	否	联系人手机号		
		note	String	否	备注		
		参数名称	参数类型	是否必须	描述		
返	失	ErrNo	Int	是			
回	败/	ErrMsg	String	是	原因描述		
参	成						
数	功						
返	失				No.		
回	败						
示							
例	成	~O'					
	功						

8.3 find_orders

8.3.1 接口描述

查询一批公寓的预约信息。

8.3.2 接口定义

请求	方式	POST						
Url ₹	E 例	/v1/find_orders						
输入参数		参数名称	参数类型	是否必须	描述			
	•	accesst_token	String	是	企业管理员有此权限			
		home_id	array	是	一组公寓 id			
	21	参数名称	参数类型	是否必须	描述			
返	失	ErrNo	Int	是				
回	败/	ErrMsg	String	是	原因描述			
参	成							
数	功							

```
成
            result
                                                                         拼接后的 josn 对像.
      功
                     'home id':
                                                                         以home id为key,订
                                                                         单信息为值。
                         {
                                                                         注意: 时间戳单位均
                         "home_id": "",
                         "description": "",
                                                                         为s。
                          "stage": null, // 订单阶段, 1 - 活跃; 2 - 已确认, 2
                     状态下无法修改预约信息
                          "demander":{// 预约方联系人信息
                               "name": "",
                               "phone": "",
                               "expect date": null,
                               "expect time": null,
                               "note": "",
                             },
                          "installer":{ // 安装人员信息
                               "name":"",
                               "phone":"",
                               "confirm_date": null,
                               "confirm_time": null,
                               "note": "",
                             },
                         "ctime": null,
                         "mtime": null
返
      失
      败
回
示
例
      成
      功
```

9 事件回调

回调 URL 由第三方注册时提交。丁盯 SaaS 在设备发生事件时,通过回调 URL 通知第三方。 注意:以下定义的事件回调接口,由使用方实现,丁盯 SaaS 调用。

9.1 接口定义

请求方式	POST						
Url 实例	自定义	自定义					
	参数名称	参数类型	是否必须	描述			
输入参数	event	string	是	事件类别			

					{
					'batteryAlarm',
					'clearBattryAlarm',
					'brokenAlarm',
					'wrongPwdAlarm',
					'pwdSync',
					'pwdAddLocal', 'pwdDelLocal',
					'pwdUpdateLocal',
					'lockerOpenAlarm', 'centerOfflineAlarm',
					'lockOfflineAlarm',
					'clearCenterOfflineAlarm',
					'clearLockOfflineAlarm',
					crearLockOffineAtarm,
		4:	:4	是	n-+ t-1 sale
		time	int		时间戳
		uuid	String	是	设备唯一标识
		home_id	String	是	公寓标识
		room_id	String	可选	房间标识,内门锁才有
		nickname	String	是	设备的昵称
\		detail	Object	可选	通知的详细信息
返	失	ErrNo	Int	是	错误码
回	败/	ErrMsg	String	是	原因描述
参	成				
数	功		<u> </u>		
	成	count	Int	是	记录条数
	功	,,(
返	失	- Px			
	八		N.		
实	753	1			
例	n		70		
D3	成		V		
	功	0,	7		
		100			

9.2 事件定义

9.2.1 batteryAlarm & clearBattryAlarm

```
设备电量低于 10%时产生 batteryAlarm,再次高于 10%时产生 clearBattryAlarm。

detail:
{
battery_level:50
```

}

低电提醒策略: 10%提醒一次 batteryAlarm; 7%提醒一次 batteryAlarm; 低于 5%每天提醒一次 batteryAlarm; 再次高于 10%提醒一次 clearBattryAlarm;

9.2.2 brokenAlarm

门锁被暴力破坏。

9.2.3 wrongPwdAlarm

连续三次密码输错报警。

9.2.4 pwdSync

管理员密码本地同步。当锁之前已经配置过,已设置过管理员密码。对锁进行重配时,管理员密码 需要从锁里同步到云端。

```
detail:
{
     passwords: [
          {
                id:
                password:
          }
          ]
}
```

9.2.5 pwdAddLocal & pwdDelLocal & pwdUpdateLocal

```
本地密码操作通知。
```

```
pwdAddLocal = pwdUpdateLocal

detail:
{
    password:{
        id:
        password:
    }
}
pwdDelLocal

detail:
{
    password: {
    id:
```

}

9.2.6 lockerOpenAlarm

开锁事件通知。

9.2.7 centerOfflineAlarm & clearCenterOfflineAlarm

中心离线、上线通知。

9.2.8 lockOfflineAlarm & clearLockOfflineAlarm

门锁离线、上线通知。

10 测试考虑

11 设计评审意见

No	问题描述	提出人	处理方式/说明	状态
)		
	O			
	N-			

这里累计记录和跟踪该文档评审时发现的问题。

12 附件及参考资料

填写文档相关的附件或参考资料。若是不常变更的文档(比如调研报告),建议以对象方式插入到该文档中。如是经常变更的文档(比如接口文档),建议在此列出文件名即可。